

Физика плазмы

Квашин А.Ю., Латышев А.В., Юшканов А.А. Изотермическое скольжение ферми-газа с зеркально-диффузным отражением от границы	3
--	---

Оптика и спектроскопия

Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Нелинейное резонансное рассеяние света многоатомной системой	8
Белов В.В., Буркатовская Ю.Б., Красненко Н.П., Шаманаева Л.Г. Статистические оценки влияния угла расходимости источника на характеристики прошедшего в атмосфере акустического излучения.....	14
Маракасов Д.А. Восстановление профиля ветра из флуктуаций интенсивности сферической волны, отраженной в турбулентной атмосфере	20

* *

*

Гришин А.М., Рейно В.В., Сазанович В.М., Цвык Р.Ш. Некоторые итоги экспериментальных исследований горения ЛГМ.....	28
--	----

Квантовая электроника

Дунаевский Г.Е., Перфильев В.И., Суслиев В.И. Анализ и синтез варакторных удвоителей частоты. Ч. 2. Численное моделирование и экспериментальные исследования	38
--	----

Физика конденсированного состояния

Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Козулин А.А., Скрипняк В.В., Коробенков М.В. Влияние эволюции структуры оксидной керамики на ее поведение при динамическом нагружении	46
Сорокова С.Н., Князева А.Г. Оценка напряжений в покрытии, растущем на поверхности плоской пластины в неизотермических условиях	54
Погребняк А.Д., Даниленок М.М., Дробышевская А.А., Береснев В.М., Ердыбаева Н.К., Кирик Г.В., Дуб С.Н., Русаков В.С., Углов В.В., Шипиленко А.П., Тулеушев Ю.Ж. Исследование структуры и физико-химических свойств нанокompозитных комбинированных покрытий на основе Ti–N–Cr/Ni–Cr–B–Si–Fe.....	61

Физика полупроводников и диэлектриков

Дунаевский Г.Е., Мещеряков В.А., Журавлев В.А., Суслиев В.И., Башлыков А.К. Особенности распространения электромагнитных волн в двухслойном цилиндрическом волноводе с правой и левой средами.....	69
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Краснобаева Л.А., Шаповалов А.В. Модуляция скорости солитоноподобных возмущений для уравнения синус-гордона с внешней силой и диссипацией.....	75
Каменьщик А., Лузи М., Вентури Г. Метод сравнения уравнений и обобщенное уравнение Ермакова	82

Краткие сообщения

Гордиенко А.Б. Обобщенный метод моментов для расчета оптических функций	92
Марьянчук П.Д., Козярский Д.П. Механизмы рассеяния электронов в кристаллах $(3\text{HgSe})_{1-x}(\text{Al}_2\text{Se}_3)_x$, легированных марганцем	93

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Головко О.В., Журавлева Л.В., Журавлев Ю.Н. Электронные и упругие свойства сульфатов щелочных металлов из первых принципов	96
Оболонская О.С., Журавлев Ю.Н. Исследование упругих и электронных свойств оксидов щелочных металлов из первых принципов	96
Гордиенко А.Б. Построение начального приближения в расчетах функций Ванье	96
Басалаев Ю.М., Пермина В.С. Распределение заряда валентных электронов и химическая связь в кристаллах $M^I\text{PN}_2$ ($M^I = \text{H, Li, Na, Ag}$).....	96
Дугинова Е.Б., Басалаев Ю.М. Плотность заряда валентных электронов и химическая связь в кристаллах LiMX_2 ($M = \text{Al, Ga, In; X = O, S, Se, Te}$).....	97
Оболонская О.С., Журавлев Ю.Н. Первопринципное исследование электронных и упругих свойств перекисей щелочных металлов	97
Агеев Б.Г., Пономарев Ю.Н., Сапожникова В.А. Тренды концентрации CO_2 в атмосфере и кольцах спилов хвойных.....	97
Гриняев С.Н., Никитина Л.Н., Тютюрев В.Г. Междолинное рассеяние электронов на фононах в ультратонких сверхрешетках $(\text{GaAs})_m(\text{AlAs})_n(001)$	97
Воронина Ю.В., Чеснокова Т.Ю., Сулакшина О.Н., Чепцов А.В. Вычисление поглощения озоном и диоксидом азота солнечного излучения в ультрафиолетовой области спектра (250–400 нм)	98
Кальчихин В.В., Кобзев А.А., Корольков В.А., Тихомиров А.А. Приборное обеспечение измерения параметров атмосферных осадков. Современное состояние.....	98
Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2009 г.	99
Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел «Физика» за 2009 г.	107
Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2009 г.	108